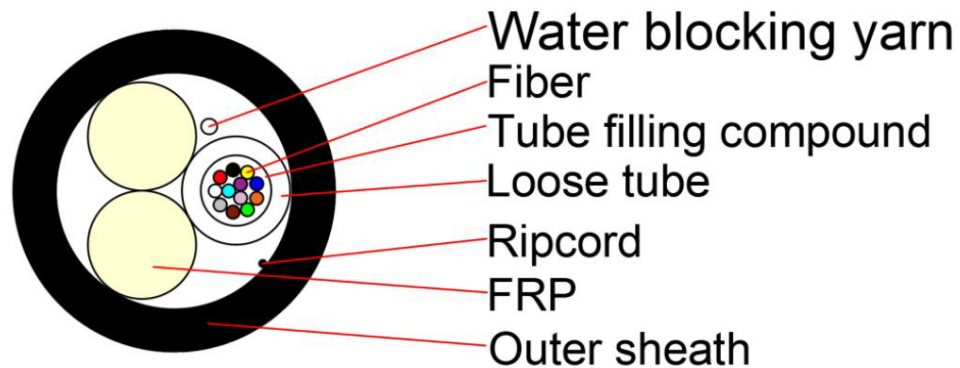


# ASU

## 1. Construcción del cable

### 1.1 Diagrama de sección transversal



## 2. Especificación técnica

Recuento de fibra		6-12 °F
Tubo suelto	Material	PBT
	Diámetro exterior (mm):	2,0 0,1 mm
	Fibra por tubo	6-12 °F
Material bloqueador de agua		Hilo bloqueador de agua
Elemento de tensión		1,8 mm de plástico reforzado con fibra de vidrio*2
Vaina	Material:	MDPE
	Color:	Negro
Cable	Diámetro	7,5 0,2 mm
		62±5 kg/km
Resistencia a la tracción por peso (RTS)		5 km
Tensión máxima admisible (MAT 40% RTS )		2 kN
Tensión máxima de instalación (≤20 % RTS)		1 kN
Resistencia del margen de deformación (60 % RTS)		3 kN
Estrés cotidiano (16%~25%RTS)		0,9~1,25 kN
Alcance		120 millones
máximo Temperatura de funcionamiento		-40 ~+60
Temperatura de almacenamiento/transporte		-40 ~+70
Temperatura de instalación		-30 ~+50

## 3. Identificación de fibras y tubos de protección sueltos

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Fibra												
Color	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	

#### 4. Fibra óptica

ELEMENTOS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN	
Tipo de fibra	-	G652D	
Atenuación	dB/km	Antes del cable	Después del cable
		1310 nm ≤ 0,34 1550 nm ≤ 0,21	1310 nm ≤ 0,35 1550 nm ≤ 0,24
Dispersión cromática	ps/nm.km	1310 nm ≤ 3,5 1550 nm ≤ 18 1625 nm ≤ 22	
Pendiente de dispersión cero	ps/nm <sup>2</sup> .km	0.093	
Longitud de onda de dispersión cero	<small>Nuevo Méjico</small>	1300 ~ 1324	
PMD (M=20, Q=0,01%)	ps/√km	≤ 0,2	
Longitud de onda de corte ( cc)	<small>Nuevo Méjico</small>	≤ 1260	
Atenuación vs. Curvatura (60 mm x 100 vueltas)	dB	≤ 0,1 a 1625 nm (60 mm x 100 vueltas)	
Diámetro del campo modal	m	(8,6-9,5) 0,7 a 1310 nm	
Concentricidad del núcleo revestido	m	≤ 0,5	
Diámetro del revestimiento	m	125±2	
Revestimiento no circular	%	≤ 0,8	
Diámetro del recubrimiento	m	245 ± 5	
Prueba de prueba	<small>Promedio general</small>	≥ 0,69	

#### 5. Rendimiento mecánico y ambiental del cable

<small>norte</small> Oh -	ELEMENTOS	MÉTODO DE PRUEBA	ACEPTACIÓN CRITERIOS
1	Carga de tracción Prueba IEC 60794-1-E1	- Carga de tracción: 2000 N - Tiempo de mantenimiento: 1 min - Longitud del cable: unos 150m	-Atenuación incremento a 1550 nm: ≤0,1 dB - Sin grietas en la cubierta ni rotura de fibras.
2	Resistencia al aplastamiento Prueba IEC 60794-1-E3	-Carga: 2200 N/100 mm -Tiempo de carga: ≥1 minuto	-Atenuación incremento a 1550 nm: ≤0,1 dB - Sin grietas en la cubierta ni rotura de fibras.



3	Impacto Prueba de resistencia IEC 60794-1-E4	Puntos de impacto: 3 Veces por punto: 2 Energía de impacto: 4,4 J Radio de la cabeza del martillo: 12,5 mm Tasa de impacto: 2 segundos/ciclo	-.Atenuación incremento a 1550 nm: ≤0,1 dB - Sin grietas en la cubierta ni rotura de fibras.
4	Repetido Doblado IEC 60794-1-E6	Diámetro de curvatura: 20 x diámetro exterior Carga: 150N Velocidad de flexión: 3 segundos/ ciclo Número de ciclos: 30	-.Atenuación incremento a 1550 nm: ≤0,1 dB - Sin grietas en la cubierta ni rotura de fibras.
5	Prueba de torsión IEC 60794-1-E7	Longitud: 1m Carga: 150N Velocidad de torsión: 1 min/ ciclo Ángulo de torsión: ±180° Número de ciclos: 10	-.Atenuación incremento a 1550 nm: ≤0,1 dB - Sin grietas en la cubierta ni rotura de fibras.
6	Penetración de agua Prueba	#Método de prueba: IEC 60794-1-F5B -Altura del cabezal de presión: 1 m -Longitud de la muestra: 3 m -Tiempo de prueba: 24 horas	- No hay fugas a través de la extremo del cable abierto
7	Temperatura Prueba de ciclismo IEC 60794-1-F1	-Pasos de temperatura: 20 , -40 , +60 , +20 -Tiempo de prueba: 12 horas/paso -Índice de ciclo: 2	- . Atenuación incremento a 1550 nm: ≤0,1 dB - No se agrieta la chaqueta y rotura de fibras
8	Flujo compuesto IEC 60794-1-E14	- Longitud de la muestra: 30 cm - Temperatura: 70°C ± 2°C - Tiempo: 24 horas	- Sin flujo compuesto

## 5.2 Radio de curvatura del cable de fibra óptica

Flexión estática: ≥ 10 veces el diámetro de salida del cable

Flexión dinámica: ≥ 20 veces el diámetro de salida del cable.

## 6. Empaquetar y marcar

### 6.1 PAQUETE



---

El material del tambor deberá ser madera de fumigación.

4 km/tambor: 900\*900\*600 mm;

La longitud del disco se puede personalizar según los requisitos del cliente.

No se permiten dos unidades de longitud de cable en un tambor. Se deben empaquetar los dos extremos dentro del tambor.

longitud de reserva del cable no menos de 1 metro.

## 6.2 MARCA

Impresión por inyección de tinta en color blanco, Marca de cable: Marca, Tipo de cable, Tipo de fibra y conteos, Año de Fabricación y marcado de longitud.

